保　証　書

株式会社 カスタム

保　証　規　定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じました場合は無償で修理いたします。
2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
   - a 不適当な取扱い、使用による故障
   - b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
   - c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
   - d その他当社の責任とみなされない故障

型　番	TX-120	シリアルNo.	
保証期間	年　月　日 より1ヵ年		
お客様	お名前　　様 ご住所 電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ　お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 カスタム

〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12

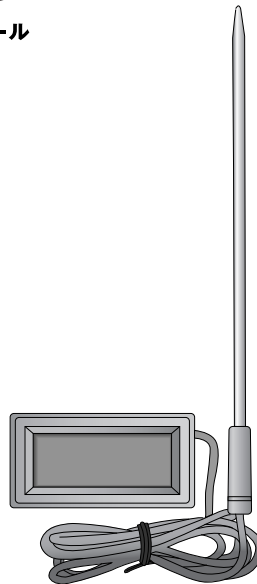
TEL (03)3255-1117 FAX (03)3255-1137

http://www.kk-custom.co.jp/

120602

CUSTOM

温度計モジュール

TX-120

取扱説明書

この度は弊社の温度計モジュールをお求めいただきまして誠に有り難うございます。

ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保存されることをおすすめします。

安全にご使用いただくために

本温度計を安全に、末永くご使用いただくために、以下の事項をお守りください。

本文内の⚠危険は、使用者が感電事故等を起こす可能性を避けるための記号です。また、⚠警告は、本器を長期間にわたって損傷を防ぎ良好な状態でご使用頂くための記号です。

⚠危険

感電事故防止のため、電圧が印加されている裸線または回路上の部品等の温度測定には本器を使用しないでください。

⚠危険

損傷や火災事故防止のため、電子レンジなど、マイクロ波過熱炉での温度測定は絶対に行わないでください。

⚠危険

電池は、幼児の手の届かない場所で交換、保管してください。万が一、飲み込んだ場合には直ちに医師に相談してください。

また、使用済の電池は直ちに破棄してください。電池を過熱すると破裂する恐れがありますので、絶対に火の中へ入れないでください。

備　考

冬季間の屋外での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅くなることがあります。暖房機具などの周辺での使用は本体のプラスチック部の変型・故障の原因になったり、電池の消耗が常温での使用に比べて早くなります。

⚠警告

直射日光のあたる場所でのご使用、夏期の車内での放置はやめてください。

極端な温度変化のある環境でのご使用は、結露の原因になりますので、注意してください。

センサコードの使用について

⚠警告

センサの故障（断線）の原因になりますので、コードを強く引っ張ったり、コードの上に重い物を置かないでください。

センサについて

⚠危険

センサのステンレス部先端は、固形物に差し込んで測定するために尖っています。取扱いには十分注意して下さい。

また、冷凍した食肉など、堅い固形物の測定の時、無理にセンサを差し込んだり、余分な力をかけないでください。センサが曲がったり、折れて怪我をしないように注意してください。

⚠警告

センサを測定対象物に刺した状態で高温を長時間にわたって測定したとき、センサ先端の感温部の周囲が熱くなることがありますので、注意してください。

防水について

⚠警告

センサのステンレス部分は、液体測定時に水に浸すことができますが、ステンレス部以外は水に浸さないでください。また、水がかからないように注意してください。

メンテナンス

⚠警告

不具合が生じたときは、弊社・または弊社代理店に修理を依頼してください。本器を分解することは、絶対にやめてください。精度の保証ができなくなります。

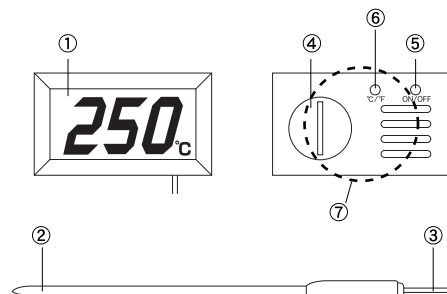
電池の交換のとき、濡れた手で本体内部をさわらないでください。付着した汚れは、乾いた柔らかい布、または中性洗剤を溶かした洗剤液に浸して固く絞った布で拭いてください。絞り方が不完全な布は使わないでください。

アルコールやシンナ、ベンジンなどの揮発性溶液は、絶対に使用しないでください。

1.仕様

項目	仕様
外部センサ	φ3.4×約120mm、SUS304、コード長90cm
測定範囲	−50℃〜＋250℃
分解能	0.1℃（−19.9℃〜＋199.9℃）、1℃（左記以外）
測定精度	±1℃（−10℃〜＋100℃） ±2℃（−30℃〜−10℃、＋100℃〜＋200℃） ±3℃（＋200℃〜＋250℃）
サンプリング	1回/秒
使用温湿度	−5℃〜＋50℃、80%RH以下（但し結露のないこと）
保存温湿度	−20℃〜＋60℃、70%RH以下（但し結露のないこと）
電源	LR-44（1.5V）ボタン電池 1個
電池寿命	約3000時間
寸法・重量	W53×W28×D14mm、約30g

※本器に内蔵の電池は出荷時動作確認用です。初めてご使用いただく際には必ず新しい電池と交換してください。

2.各部の名称と機能

①表示部

センサが計測した温度の測定値を表示します。

表示部には、温度の値を0.1℃単位（−19.9℃〜＋199.9℃の範囲にて）の読み取りで、デジタル表示されます。

また、表示する温度の単位が同時に表示されます。

②センサ

測定する対象の温度を検知するセンサです。

ステンレスで棒状のため、液体の測定や、固体の内部の温度測定、気体の温度測定に使用できます。

③センサコード

④電池収納部

電池を装填するための収納部です。

⑤電源ボタン

ON/OFFスイッチを押し、電源をONします。

⑥温度表示単位切替ボタン

ボタンを押す度に温度表示単位が℃と℉に切り替わります。

⑦吸盤

棚やガラス面等に本器を固定できます。

3.測定方法

(1) 本体裏面の電池蓋をOPENの方向に回して外します。出荷時は、電池の消耗を防ぐために絶縁用のテープが入っていますので、このテープを外します。

(2) センサプローブを測定する対象に近づけて、表示が安定したら表示部の表示を読み取ります。

参　考

バーンアウト"−−−℃"の表示が出たときは、

(1) 電池が消耗しているとき

(2) 表示可能範囲を超えているとき

(3) センサが断線しているとき

が原因です。(3) が原因と判明したときは、症状をご記入の上修理を依頼してください。

4.電池の交換

表示が出なくなったり、うすくなった場合は電池の消耗が考えられます。

(1) 本体裏の電池蓋の"OPEN"の方向に電池蓋を回して、蓋を開けます。

(2) 電池の十を上にして、電池を装填します。

(3) 電池蓋を"CLOSE"の方向に回して蓋を閉めます。